

【補助事業概要の広報資料】

補助事業番号 27-34
補助事業名 平成27年度公設工業試験研究所等における機械設備拡充補助事業
補助事業者名 茨城県

1 補助事業の概要

茨城県内企業における製品の品質管理，向上，技術開発，製品開発などに対し，公的な立場において試験機器を活用し，製品評価や開発を支援するための機器を整備する。

2 予想される事業実施効果

デジタルマイクロスコープは，工業製品や部品の拡大観察を行い，部品中の異物が付着物か内在物かの確認や破断面の拡大観察，微小な寸法の測定などに用いることができます。これにより，企業の製品製造時における不良品観察や，取引相手先からのクレーム原因の観察などを行うことで，製品の質の向上に役立てられます。

三次元測定機制御装置は測定子を測定対象物に接触させた際の空間座標を読み取り，コンピュータによる演算処理を行うことで，円の直径や長さなどの寸法や，真円度，平面度などの幾何公差を測定する三次元測定機用の制御装置です。

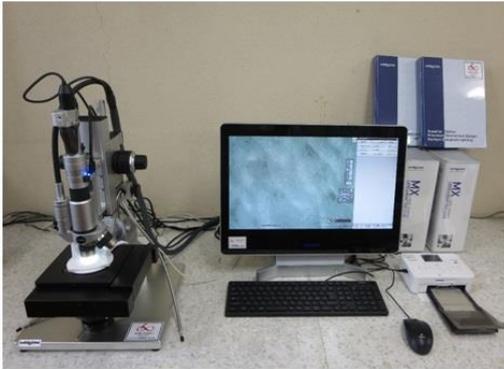
三次元測定機では，一般的に寸法検査に利用されているノギスやマイクロメータでは測定ができない三次元形状の測定が可能であり，非常に高精度な測定が可能のため，製品の検査だけでなく，製品をつくるための金型など精密な測定対象の検査にも広く利用されます。

3 本事業により導入した設備

デジタルマイクロスコープ

(<http://www.kougise.pref.ibaraki.jp/equipment/02seni/seni-new27-001-dmcrs/eq-seni-dmcrs.html>)

試料などの拡大観察をする装置で，倍率5,000倍までの拡大観察が可能です。また，拡大観察のほか，高低差のある被写体を全焦点画像や3D画像として得られ，被写体の長さや面積，角度などの計測も可能です。



デジタルマイクロスコープの写真

設置場所：【茨城県工業技術センター繊維工業指導所】

三次元測定機制御装置

(<http://www.kougise.pref.ibaraki.jp/equipment/01center/center-new27-01-snjgsg/eq-center-snjgsg.html>)

製品の高精度な測定に用いる三次元測定機を制御するための装置です。

測定点の空間座標を読み取り、コンピュータによる演算処理を行うことで、寸法、角度、真円度、平面度などを測定します。



三次元測定機制御装置の写真

設置場所：【茨城県工業技術センター】

4 事業内容についての問い合わせ先

団体名： 茨城県工業センター（イバラキケンコウギョウギジュツセンター）

住所： 〒311-3195

茨城県東茨城郡茨城町長岡3781-1

代表者： 工業技術センター長 武者 也寸志（ムシャ ヤスシ）

担当部署： 産業連携室（サンギョウレンケイシツ）

担当者名： 主任研究員 石川 章弘（イシカワ アキヒロ）

電話番号： 029-293-7212

F A X : 029-293-8029

E-mail : renkei2@kougise.pref.ibaraki.jp

U R L : <http://www.kougise.pref.ibaraki.jp/>